Archiv für

MATHEMATISCHE LOGIK

UND

GRUNDLAGENFORSCHUNG

Herausgeber

Heinz-Dieter Ebbinghaus, Freiburg i. Br.; Hans Hermes, Freiburg i. Br.; Jürgen v. Kempski, Münster i. Westf.; Kurt Schütte, München; Wolfram Schwabhäuser (†), Stuttgart; Helmut Schwichtenberg, München; John C. Shepherdson, Bristol; Ernst Specker, Zürich

Beirat

O. Ketonen, Helsinki

Unter Mitarbeit von

W. Felscher, Tübingen; G. Hasenjaeger, Bonn; G. Kreisel, Stanford; P. Lorenz, Erlangen; A. Oberschelp, Kiel; W. Stegmüller, München

Band 25

1985

VERLAG W. KOHLHAMMER

STUTTGART · BERLIN · KÖLN · MAINZ

Inhalt von Band 25

Volker Weispfenning: *Quantifier elimination for modules* 1

Marie-Christine Ferbus: *Functorial bounds for cut elimination in* $L_{\beta\omega}$. *II* 13

Andrea Cantini: *Majorizing provably recursive functions in fragments* PA 21

Peter Zahn: *Gilt das Lemma von König „konstruktiv"?* 33

Mitio Takano: *Completeness of a cut-free calculus with equality and function constants* 37

D. van Dalen: *Eine Bemerkung zum Aufsatz „Der Fundamentalsatz der Algebra und der Intuitionismus" von H. Kneser* 43

Stephen G. Simpson: *Nichtbeweisbarkeit von gewissen kombinatorischen Eigenschaften endlicher Bäume* 45

E. G. K. López-Escobar: *König's lemma, the* ω*-rule and primitive recursive arithmetic* 67

Kurt Schütte und Stephen G. Simpson: *Ein in der reinen Zahlentheorie unbeweisbarer Satz über endliche Folgen von natürlichen Zahlen* 75

Kevin J. Compton: *Application of a Tauberian theorem to finite model theory* 91

P. Clote: *Optimal Bounds for Ordinal Comparison Maps* 99

K. Ambos-Spies: *Cupping and Noncapping in the R. E. Weak Truth Table and Turing Degrees* 109

Y. Gauthier: *A Theory of Local Negation: the Model and some Applications* 127

J. Flum: *Maximale monadische Logiken* 145

K. Döpp: *Anmerkungen zum Rekursionstheorem* 153

A. Abian: *A Fixed Point Theorem Equivalent to the Axiom of Choice* 173

M. Bezem: *Strong Normalization of Barrecursive Terms Without Using Infinite Terms* 175

G. Baigger: *Die Nichtkonstruktivität des Brouwerschen Fixpunktsatzes* 183